

Svenja Korder et al.: Förderung des Commitments von Fachkräften

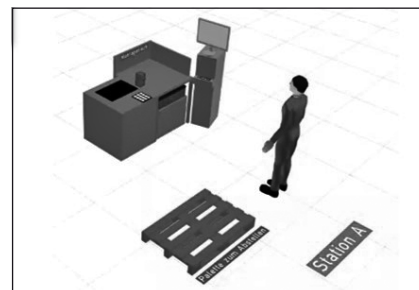
Gesellschaftliche Entwicklungen wie der demografische Wandel verbunden mit einem Fachkräftemangel sowie ein Wertewandel steigern die Bedeutung von Maßnahmen zur Personalbindung in Unternehmen. Bisherige Maßnahmen sind jedoch branchenunabhängig und nicht auf die besonderen Anforderungen der Produktionsarbeit ausgerichtet. In diesem Beitrag wird ein Vorgehen zur Bewertung commitment-förderlicher Maßnahmen auf ihre Eignung zur Anwendung bei Fachkräften in der Produktion vorgestellt.

Barbara Tropschuh et al.: Industrie 5.0 – ein menschenzentrierter Ansatz

Industrie 4.0 und die Digitalisierung beeinflussen mit ihren technologiezentrierten Entwicklungen produzierende Unternehmen positiv. Sie ermöglichen einen besseren Umgang mit der zunehmenden Komplexität und Volatilität des Produktionsumfelds. Dabei steht nach wie vor die technologie- und wirtschaftlichkeitsgetriebene Ausrichtung dieser Trends im Vordergrund. Eine echte, vollständig menschenzentrierte Entwicklung fehlt aktuell. Hier setzt das Konzept der Industrie 5.0 an.

Titanilla Komenda et al.: Wirtschaftliche Mensch-Roboter-Arbeitssystemgestaltung

Bei der menschengerechten Arbeitsgestaltung können digitale Planungswerkzeuge, wie der ema Work Designer (ema WD), mit dessen Funktionen zur Visualisierung und parametrischen Simulation der Arbeitsprozesse in Kombination mit wirtschaftlichen und ergonomischen Auswertungen einen wesentlichen Mehrwert darstellen. In diesem Beitrag wird anhand einer digitaler Arbeitsplanung am einem Beispiel gezeigt, wie sich Gestaltungsvarianten eines Mensch-Roboter-Arbeitssystems auf Produktivität, Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Ergonomie auswirken.



ISSN 0947-0085 · e-ISSN 2511-0896

Die ZWF ist Organ des VDI-Kompetenzfeldes Informationstechnik (VDI-KfIT).

Alle Informationen bezüglich Autorenrichtlinien, Abonnements, Open Access Publikationen, zurückliegender Jahrgänge und Bestellungen finden Sie online unter: <http://www.degruyter.com/zwf>

HERAUSGEBER

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer, Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Germany
Tel.: +49 711 9 70 20 90, e-mail: wilhelm.bauer@iao.fraunhofer.de

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk, Technische Universität München, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen (utg), Walther-Meißner-Straße 5, 85747 Garching, Germany
Tel.: +49 89 2 89 1 37 91, e-mail: wolfram.volk@utg.de

Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh, Technische Universität München, Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb), Boltzmannstraße 15, 85748 Garching, Germany
Tel.: +49 89 28 91 55 02, e-mail: michael.zaeh@iwb.tum.de

ADVISORY BOARD

Prof. Dr.-Ing. Jan C. Aurich, TU Kaiserslautern
Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer, Universität Stuttgart
Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, TU Dortmund
Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner, TU Kaiserslautern
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer, Karlsruher Institut für Technologie
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier, Universität Paderborn

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Peter Groche, TU Darmstadt
Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt, TU Dresden
Prof. Dr.-Ing. Jörg Krüger, TU Berlin
Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza, Karlsruher Institut für Technologie
Prof. Dr.-Ing. habil. Marion Merklein, FAU Erlangen-Nürnberg
Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis, Leibniz Universität Hannover
Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Günther Schuh, RWTH Aachen
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. A. Erman Tekkaya, TU Dortmund
Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk, TU München
Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh, TU München

VERLAG

Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Genthiner Straße 13, 10785 Berlin, Germany

REDAKTION

Dipl.-Ing. Yetvart Ficiciyan (verantwortlich), Huberweg 14 E, 13599 Berlin, Germany
Tel.: +49 30 22 19 05 53, Mobil: +49 173 6 04 07 41, e-mail: zwf@mediatech-berlin.de

ANZEIGENLEITUNG

Markus Kügel, De Gruyter, Rosenheimer Str. 143, 81671 München, Germany
Tel.: +49 89 76 902-424, e-mail: markus.kuegel@degruyter.com

© 2021 Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, Germany

SATZ & DRUCK

druckhaus köthen GmbH & Co. KG, Friedrichstr. 11/12, 06366 Köthen, Germany